

SUNNY BOY 3500TL-JP / 4500TL-JP

SB 3500TL-JP-22/MP / SB 4500TL-JP-22/MP



NEW - MP certified

先進テクノロジー

- 最大変換効率 96.7%、幅広い入力電圧範囲
- ESS(Electronic Solar Switch)
- H5 スイッチングテクノロジー採用によるトランスレス
- OptiTrac MPP制御
- マルチストリング

インストールが容易

- 作業が容易な配線部構造
- 配線は専用工具不要
- 人間工学に基づく設計

グローバル対応

- 包括的な保証、およびアフターサービスプログラム
- JET多数台認証取得

コミュニケーション

- Bluetooth®ワイヤレステクノロジー
- グラフィックディスプレイ

SUNNY BOY 3500TL-JP / 4500TL-JP

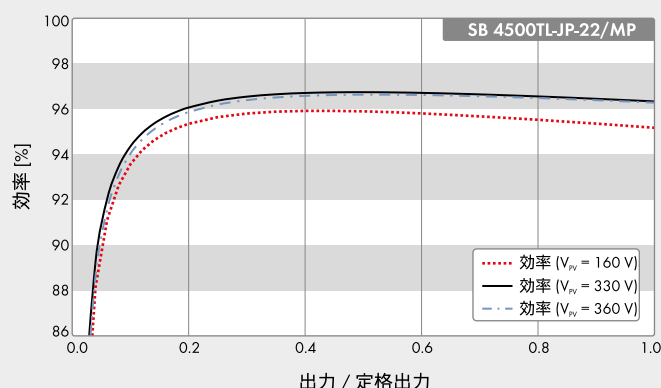
高度な技術と使いやすさ

SUNNY BOY 3500TL-JPおよび4500TL-JPは、これまでにない豊富な通信オプション、取り扱いの容易さ、高い電力変換効率をお客様へ提供します。まさに次世代のインバータテクノロジーを搭載した、パワーコンディショナです。先進のグラフィックディスプレイ、日没後の発電データ読み出し、シンプルな設置コンセプト、Bluetoothワイヤレス通信を搭載した新しいSUNNY BOYシリーズが、お客様のあらゆる要望にお応えします。SUNNY BOY 3500TL-JPおよび4500TL-JPは最大変換効率96.7%を実現し、幅広い入力電圧範囲に対応しています。マルチストリング入力により、システム設計への高い柔軟性、最適な効率、あらゆるモジュールタイプへの接続を実現します。周囲温度50℃まで定格出力が可能な、完全屋外設置仕様です。SUNNY BOYシリーズは、あらゆる発電システムにとって最適な選択肢です。

Datasheet 仕様書

SMA パワーコンディショナ

効率曲線 / Efficiency curve



オプション / Option



PVシステムモニター
Sunny View
View-10



赤の筐体は受注生産
Red lid built-to-order



CTメーター / CT Meter
ZBJP-BT-10
自家消費電力データ
収集センサーボックス



Speedwire/Webconnect
インターフェース
Speedwire/Webconnect
interface SWDM-10

(*1) 110Vを越えた場合でも、発電量不足により運転を維持できない場合があります。
(*2) JIS C 8961 準拠
(*3) EN60529 準拠、ESS装着時
(*4) IEC60721-3-4, Installation type C, Class 4K4H 準拠

品名/Product name			Sunny Boy 3500TL-JP	Sunny Boy 4500TL-JP
出力(AC) / Output V	定格出力(kW) / Rated power	連系時 / Grid mode 自立運転時 / Standalone mode	3.5 kW 1.5 kW	4.5 kW 1.5 kW
	定格出力電圧(V)、 周波数(Hz) / Rated voltage, frequency	連系時 / Grid mode 自立運転時 / Standalone mode	AC 202 V, 50/60 Hz AC 101 V, 50/60 Hz	
入力(DC) / Input	最大出力電流(A) / Max. current		17.5 A	22.3 A
	入力電圧範囲(V) / Voltage range for operation		70 V ~ 450 V	
	起動最低入力電圧(V) / Start up voltage		110 V (*1)	
	定格入力電圧(V) / Rated voltage		330 V	
	最大電力追従範囲(V) / Voltage range for MPP		85 V ~ 360 V	
	入力回路数 / Number of Input circuit		2回路 / 2 circuits	
入力開閉機能 / DC switch	入力端子数、形状 / Number of terminal		各2入力(各回路ごと)、専用コネクタ(SUNCLIX)利用 / 2 input terminals for each circuit, SUNCLIX	
	最大入力電流(A) / Max. current		2回路 x 15 A / 2 circuit x 15 A	
主回路方式 / Main circuit	エレクトロニック・ ソーラー・スイッ チ(ESS)	最大使用電圧(V) / Max. switching voltage 最大使用電流(A) / Max. switching current 最大使用電力(W) / Max. PV power	800 V 35 A 12 kW	
		インバータ方式 / Inverter control type	電圧型電流制御方式 / Current control type	
保護機能 / Protection functions		絶縁方式 / Insulation type	トランスレス方式 / Transformer-less	
		電気方式 / Power form, Connection	単相2線式(3線接続方式) / 1φ2 wire (connect by 3 wire)	
変換効率(%) / Efficiency		連系保護 / Grid feed-in protection 単独運転検出 / Anti-Islanding detection	OV, UV, OF, UF	
			受動および能動方式 / Passive and Active	
出力基本波力率 / Power factor			96.5%(最大96.7%) / 96.5 % (Max. 96.7 %)	96%(最大96.7%) / 96 % (Max. 96.7 %)
高調波歪み率(%) / Total Harmonic Distortion of output current			0.95以上 / Above 95 %	
待機時消費電力(W) / Stand-by power consumption			総合5%以下、各次3%以下 / Total: below 5%, Each distortion: below 3 % 1W以下(夜間) / Below 1 W (Night time)	
使用環境条件 / Operation conditions			屋内及び屋外、周囲温度: 25 °C ~ + 60 °C、湿度0 ~ 100 %、 海拔2,000m以下 (*4) / Indoor & Outdoor, Temp.: -25 °C ~ +60 °C, Humidity: 0 ~ 100 %, below 2,000 m asl	
			受動式空冷 / Passive	
冷却方式 / Cooling system			25dB以下 / Below 25 dB	
運転時騒音 / Noise emission			IP65 (*3) / IP65	
保護等級 / IP class			本体モノクロ液晶パネル、LEDインジケータによる瞬時発電、発電量ほか / Monochromatic LCD panel & LED indicator. Instantaneous power, production etc.	
モニター機能 / Monitoring		本体部 / On inverter	Sunny View (サニー・ビュー) による、瞬時発電、発電量ほか	
		屋内用モニター(専用CTメーター併用) / Indoor monitoring device with CT meter		
通信方式 / Communication		Bluetooth	●	
		Webconnect	○	
質量 / Weight			24 kg	
付属品 / Accessory			SUNCLIX コネクタ、エレクトロニック・ソーラー・スイッチ / SUNCLIX connector, ESS	
JET認証番号 / JET certification number			MP0105	MP-0085
保証期間 / Warranty			10年(15, 20年から選択可能) / 10 years (selectable 15, 20 years)	
● 標準機能 / Standard features ○ オプション機能 / Optional features				
型式/Model number			SB 3500TL-JP-22/MP	SB 4500TL-JP-22/MP